

# 园林施工中节能型技术的应用

张善菊 王立芹

(山东省临沂市林业局,山东临沂 276000)

**摘要** 随着中国经济的不断发展,人们的生活质量不断提升,对园林施工建设也提出了更多要求。为了响应国家节能环保政策,在园林施工过程中应当应用节能型技术。本文概述了主动式和被动式节能技术,并介绍了园林施工中节能型技术的应用情况,以期为加快该技术的应用提供参考。

**关键词** 园林施工;节能型技术;应用

**中图分类号** TV986.3 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)12-0119-01

社会经济的发展和科学技术的进步给人们生活带来了许多便利,但是生存环境污染及能源浪费问题也随之加强。节能型技术应用于园林施工中充分体现节能理念的重要性,对园林施工及施工企业有很大益处,给园林施工及施工企业带来了广阔的发展前景。

## 1 园林施工节能型技术

### 1.1 主动式节能技术

为了增强园林施工过程中的节能性能,施工人员应当合理应用建筑设备。在合理安排建筑设备的过程中,也应加强对太阳能、风能、水能等清洁能源的利用。例如,在园林施工建设过程中可将太阳能光伏板安装在适当位置,并将太阳能转化为电能进行储存,从而减少园林设备对电能的需求<sup>[1]</sup>。虽然中国园林建设在主动式节能技术的应用过程中已经取得了重大成就,但是在对节能技术的某些方面依旧应用不足,并且这种主动式节能技术在建设过程中对于建设专业性的要求较高,建设成本也较高,在众多园林建设过程中依旧不能普及使用。

### 1.2 被动式节能技术

被动式节能技术就是在园林建设施工过程中,对周围环境进行充分考察,从而在园林设计过程中能够充分考虑自然环境因素以及园林建设对当地环境的损害,以减少园林建筑对生态环境的影响。这种被动式节能技术在应用过程中不需要过高的技术要求,目前已经在中国众多的园林建设中广泛应用。被动式节能技术除了能够使资源的利用效率得到较高的提升外,也能在园林建设过程中有效减少建设资源的损耗<sup>[2]</sup>。

## 2 园林施工中节能型技术的应用概况

### 2.1 太阳能技术的应用

在园林建设过程中,一些建筑需要依靠大型设备施工,这些大型机械设备在提高园林建设效率的同时,也会增加建设过程中电力的消耗。为了减少园林建设对电力的消耗,可以在园林建设过程中,采用太阳能技术将太阳能转变为电能进行电力供应。在园林建设过程中,切割石材、抽水浇水等较多流程都会消耗大量电力,虽然太阳能技术的应用能够有效降低电力资源的消耗量,但是太阳能装置在安装使用过程中需要投入大量成本。因此,在太阳能技术应用过程中,应当根据实际需要和园林建设的环境进行安装,尽量降低建设成本<sup>[3]</sup>。例如,可以将太阳能技术应用于绿色项目的施工建设

过程中,这样既有利于太阳能发电,又不妨碍绿色植物的正常生长,而且还会促进园林建设过程中各种植物的生长。在园林建设过程中除了考虑节能效果外,也应考虑节能技术的使用是否会造成不必要的环境破坏。太阳能节能技术在使用过程中,具有较高的可靠性与安全性,不会对周围环境产生污染,也不会在使用过程中受地理环境因素的影响,具有较高的适应性。

### 2.2 生活污水的利用

在园林施工过程中,除了应用太阳能外,也应考虑对园林建设过程和日常生活过程中产生的污水进行利用。园林建筑一般都是为了人们休闲而建设的,建造地址也会选择靠近居民住宅的位置。因此,在日常生活中可能会有大量的生活污水流经园林建筑地。如果将污水直接排入下水道会造成水资源的大量浪费,因而在园林建设过程中,应当对生活污水进行充分利用。在园林建设过程中,应当在园林施工现场安装专用设备和管道,在进行园林污水处理时,可用净化的污水浇灌植物。对污水的充分使用可以展现出园林建设过程中的节能理念,采取水循环措施,提高了水资源的利用效率,达到了节能效果。

### 2.3 节能施工材料、设备及施工工艺的利用

为了在园林建设过程中全面提高施工工艺水平,应在施工建设时,对节能材料进行合理化应用。例如,在施工建设过程中选择螺丝进行钢筋焊接,可以减少钢材浪费,达到节能效果<sup>[4]</sup>。

## 3 结语

加强生态园林建设是民生发展大计。目前,社会发展过程中面临着众多资源短缺的问题。因此,中国政府在发展过程中提出了可持续发展策略,提倡人与自然和谐发展。生态园林在建设过程中应当充分应用节能技术以及节能材料,不断优化施工技术,使之在园林建设过程中达到良好的节能效果<sup>[5]</sup>。

## 4 参考文献

- [1] 穆幸丽.园林施工中节能型技术的应用初探[J].智能城市,2018,4(8):29-30.
- [2] 杨东.园林施工中节能型技术的应用探讨[J].江西建材,2017(17):188.
- [3] 缪茂坤.园林施工中节能型技术的应用探析[J].江西建材,2016(10):216-217.
- [4] 郑章发.园林施工中节能型技术的应用研究[J].建材与装饰,2016(8):59-60.
- [5] 翟汉文.如何创建节能型风景园林施工技术[J].现代农业研究,2018(1):87-88.